

## **BAB II**

### **METODOLOGI PENELITIAN**

Penelitian diawali dengan pemeriksaan bahan baku GMP berdasarkan pada *United State Pharmacopoeia* edisi 30 dibandingkan dengan sertifikat analisisnya. Karakteristik fisik GMP meliputi organoleptis, analisis termal menggunakan DSC, Difraksi Sinar X menggunakan XRD dan SEM.

Campuran fisik GMP-PVP K-30 disiapkan pada perbandingan 1:1 dan 2:1, kemudian dikarakterisasi dengan analisis termal menggunakan DSC, analisis kristalografi dengan XRD dan analisis morfologi dengan SEM. Selanjutnya dilakukan uji kelarutan untuk melihat perbandingan campuran terbaik.

Dispersi padat GMP-PVP K-30 pada perbandingan terbaik dibuat dengan metoda pelarutan. Sampel hasil dispersi padat dikarakterisasi dengan DSC, XRD dan SEM. Kemudian dilakukan evaluasi performa dispersi padat dengan pengujian kelarutan jenuh dan laju disolusi.

## KERANGKA PIKIR PENELITIAN

